inclination sensor

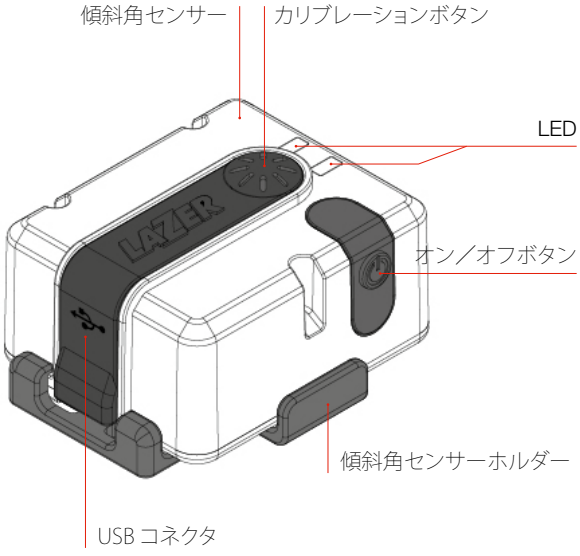
Lazer製傾斜角センサーをご購入いただき誠にありがとうございます。

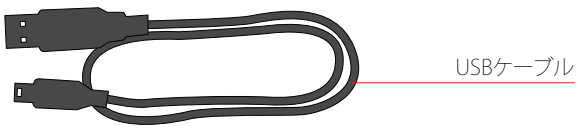
本製品はお客様の運転姿勢を空気力学的にリアルタイムで追跡できる体姿勢モニターです。モニターがお客様の頭の位置を追跡し、運転中に最適な空気力学的位置から逸れている時に触覚的または聴覚的フィードバックを行います。

モニターはお客様の最適な空気力学的運転位置に合わせてカリブレーション（較正）されます。そのためには是非風洞へお越しください。風洞へお越しいただけない場合でも、トレーニングセンターがお客様が空気力学的に最適な姿勢で運転できるような代案を提示できる場合があります。

モニターがついているのは運転中に頭の位置を確認できるようにするためです。

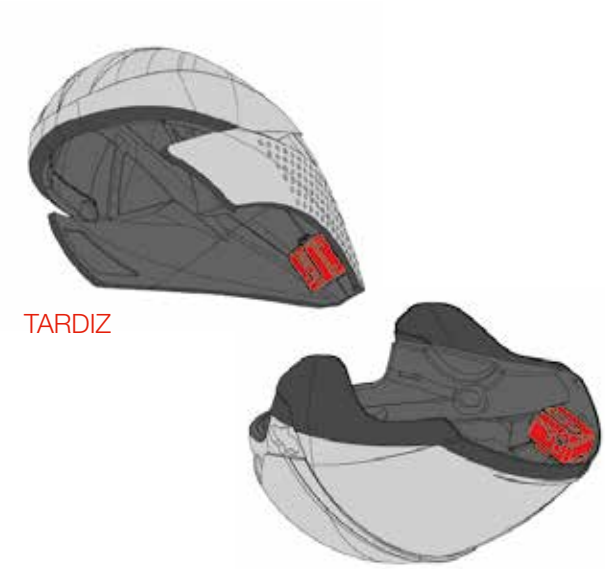
1/ 部位と部品の概要





2/ ヘルメット上のセンサーの位置

傾斜角センサーは以下の図に示すようにヘルメットの後部に位置しています。

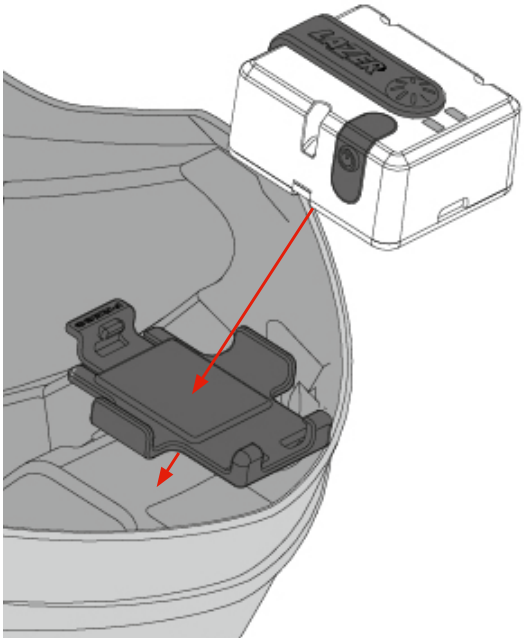


TARDIZ

WASP AIR

3/ センサーをヘルメット上に固定するには

お使いのヘルメットが傾斜角センサーに対応している場合、初回使用時に留め金を使ってヘルメットの所定の位置に傾斜角センサーホルダーを取り付けます。



お使いのヘルメットが傾斜角センサーに対応していない場合は両面テープでマジックテープを貼り付けてください。

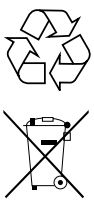
4/ インストール

PC:
Windows Vista、Windows 7、およびWindows 8に互換性有
必須環境：USBポート、Microsoft .NET 4.0
MAC:
MAC OSX 10.10 (Yosemite)およびそれ以降のバージョンに互換性有
必須環境：USBポート

1/ 傾斜角センサーをUSBケーブルでPCまたはMACに接続します
2/ 画面では大容量記憶装置またはUSBメモリースティックとして認識されます
3/ www.lazersport.com/inclination_sensor#softwareにアクセスし、ソフトウェアをダウンロードしてください(PCまたはMac)。ファイルはコンピュータのハードドライブ内（例：デスクトップなど）に保存することができます。
4/ “personal settings”タブを選択してください
   A/ 使用するヘルメットを選択してください：Tardiz または Wasp Air
   B/ 傾き（°）を選択してください。選択後、お客様の最適な姿勢と比較したフィードバックが返ってきます。
   C/ フィードバックの種類を聴覚、触覚のいずれか、または両方に指定してください
   D/ センサーの使用中にカリブレーションボタンを有効にするか無効にするか選択してください
5/ “Calibrations”タブを選択してください
   A/ カリブレーションを保存することができます
   B/ カリブレーションをロードすることができます

5/ カリブレーション

1/ センサーのカリブレーションを行うには風洞もしくはトレーニングセンターへお越しください
2/ オン/オフボタンでセンサーの電源を入れてください(図1)
3/ 空気力学的に最も適切な姿勢でバイクに乗ってください。(図6B)
4/ その姿勢が生体力学的に望ましいかどうか確認するために、少なくとも5分間はそのままの姿勢で楽にペダリングしているようにしてください。
5/ トレーナーがカリブレーションボタンを2〜3秒の間押し続けます(図1)
6/ センサーの電源を切った後も設定は保存されます

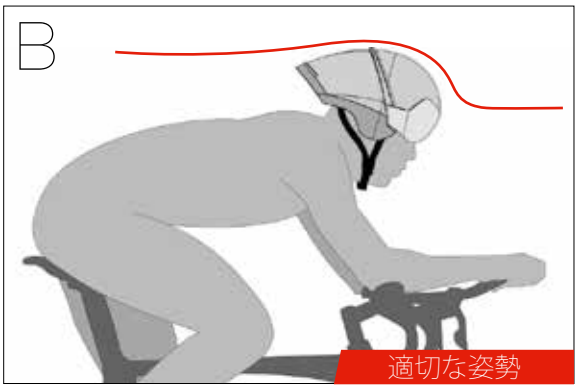


警告

- この製品はリチウムイオンまたはリチウムイオンポリマーバッテリーを使用しています。バッテリーを不適切な方法で使用すると発火や爆発を起こすおそれがあります。製品をご自身で分解したり修理したりしないでください。
- 物を被せる、破壊する、穴をあける、接続や回路を作ってショートさせる、火や水に投げ込む、バッテリーやセンサーを60°C(140°F)以上の環境に放置するなどの行為は決して行わないでください。

6/ 実際の使用時

お客様が空気力学的に最適な運転姿勢でなくなった時、傾斜角センサーが触覚的または聴覚的フィードバックを行います。触覚的または聴覚的フィードバックは最適姿勢から逸れるほど大きくなり、最適姿勢に近づくほど小さくなります。



傾斜角センサーにより、空気力学的に最適な姿勢を維持した状態で運転しながら自身のパフォーマンスに集中することができます。

7/ 日常的に使用する場合

1/ 練習がしたくなったらいつでもセンサーをご利用ください。毎日カリブレーションを行う必要はありません。風洞やトレーナーまたは販売者による一度のカリブレーションで2〜3ヶ月の間は問題なく使用できます。
2/ フィードバックを継続的に行っている場合、バッテリーは6〜8時間ほどもちます。
3/ バッテリーの充電はUSBケーブルによるPCへの標準USB接続、または二重絶縁/SELV型充電器を用いて行ってください。
4/ センサーは15℃〜25℃の乾燥した部屋で保管してください
5/ 雨や雪が降っている場合は傾斜角センサーを絶対に使用しないでください
6/ 山中では傾斜角センサーを絶対に使用しないでください
7/ クリーニングの際は強力な化学洗剤などは使用せず、水で湿らせた布だけを用いることを推奨します。洗浄の際にセンサーを水中に入れないようご注意ください
8/ お使いのPCやMACが30秒以上経っても傾斜角センサーを認識しない場合、USBケーブルを一度抜いて再度接続を試みてください。